Diagnoses préliminaires de vingt-huit espèces nouvelles de Stomatopodes et Décapodes Macroures de la mer Rouge,

par M. le Dr G. Nobili.

(Musée d'Anatomie comparée, Turin.)

Extrait du *Bulletin du Muséum d'histoire naturelle.* — 1904, n° 5, p. 228.

Les descriptions étendues et les figures des vingt-huit espèces décrites dans cette note préliminaire paraîtront dans un travail d'ensemble sur la carcinologie de la mer Rouge, que M. le Professeur Edmond Perrier a bien voulu admettre dans les *Annales des Sciences naturelles.*

Vingt-six de ces dites espèces font partie des collections du Muséum, si riches en crustacés de la mer Rouge, grâce aux recherches savantes de MM. H. Coutière, Jousseaume, L. Vaillant, Ch. Gravier et d'autres naturalistes. Une espèce appartient au Musée de Turin, une autre au Musée de Modène. Deux des espèces du Muséum se trouvent aussi dans les collections du Museo civico de Gênes.

Je suis heureux d'exprimer ici mes plus vifs remerciements à M. le Professeur E.-L. Bouvier qui m'a confié l'étude des crustacés de la mer Rouge, conservés au Muséum, et m'a donné aussi hospitalité dans le *Bulletin* pour la publication de ces diagnoses préliminaires.

STOMATOPODA.

Genre **Lysiosquilla** Dana.

1. **Lysiosquilla vicina** nov. sp.

Voisine de *L. tigrina* Nob. Rostre pourvu de trois épines d'égale longueur. Sixième article de l'abdomen non épineux en dessous; telson pourvu de huit épines marginales (deux submédianes longues et trois latérales de chaque côté). Entre les deux épines submédianes, il y a douze spinules, et deux épines mobiles sous elles. Il y a une épine entre la première et la deuxième marginale, une entre la deuxième et la troisième, une entre la troisième et la submédiane. L'épine qui, chez *L. tigrina*, se trouve en dessous et en arrière de la première marginale, manque ici. Les pattes ravisseuses manquent sur l'unique exemplaire. Longueur, 27 millimètres. — Obock (M. Gravier).

DECAPODA.

PENÆIDEA.

Genre **Metapenæus** W. M.

2. **Metapenæus Stebbingi** nov. sp.

Rostre grêle, faiblement recourbé, pourvu de 9-10 dents et arrivant jusqu'à l'extrémité du deuxième article du pédoncule des antennules; crête postrostrale très courte, aboutissant en avant de la moitié de la carapace. Les péréopodes I-III portent une épine sur le basipodite; les péréopodes III-IV portent, chez la femelle, une petite expansion laminaire à la base; la patte de la cinquième paire, chez le mâle, porte une incision précédée par une dent. Petasma terminé par quatre cornes, courbes et rapprochées, et présentant deux petites verges styliformes à son extrémité. Terga des somites abdominaux IV-VI carénés; telson pourvu de 6-8 paires d'épines marginales mobiles. Longueur, 80-90 millimètres. — Mer Rouge (M. Jousseaume); Suez (M. Letourneux et M. Vaillant).

3. **Metapenæus cognatus** nov. sp.

♀ Rostre grêle, faiblement recourbé, pourvu de 10 dents. Crête postrostrale continuée jusqu'au bord postérieur de la carapace. Épine sus-orbitaire distincte. Péréopodes I-III pourvus d'une épine à leur base. Segments abdominaux I-VI carénés. Telson pourvu de spinules marginales. Thelycum comme celui de *M. Deschampsi* Nob. Tout le corps est revêtu de poils courts. Longueur, 48 millimètres. — Djibouti (M. Jousseaume).

4. **Metapenaeus consobrinus** nov. sp.

Groupe du *M. velutinus*. Rostre légèrement dirigé en haut et arrivant chez le mâle jusqu'au premier article du pédoncule antennulaire, droit et arrivant au deuxième article chez la femelle, pourvu de huit dents, dont la première seule est placée sur la carapace et séparée des autres. Épines ventrales, à la base de la deuxième paire de pattes, petites. Pétasma asymétrique : il résulte (à l'extérieur) formé par deux verges, l'une membranacée, renflée et bosselée; l'autre plus mince, plus dure et prolongée en un bec, sans épines. Thélycum en forme de ω. Sixième article de l'abdomen long comme les cinq neuvièmes de la longueur de la carapace. Telson pourvu de trois paires d'épines marginales assez fortes. Longueur, 23 millimètres. — Djibouti (M. Coutière).

5. **Metapenaeus Vaillanti** nov. sp.

Groupe du *velutinus*. Très voisin de l'espèce précédente, mais le pétasma est un peu denticulé à son extrémité, et le thélycum est formé par deux

plaques qui laissent entre elles une petite cavité. Sixième article de l'abdomen aussi long que les trois quarts de la carapace. Longueur, 46 millimètres. — Suez (M. Vaillant); mer Rouge (M. Jousseaume).

HIPPOLYTIDÆ.

Genre **Virbius** Stimpson.

6. **Virbius (?) jactans** nov. sp.

Rostre élevé, portant cinq dents sur son bord supérieur dont trois sont placées sur la carapace, et lisse inférieurement. La deuxième paire de pattes n'arrive pas à l'extrémité du scaphocérite; les trois articles du carpe ont la même longueur. Les pattes III-V ont une épine à l'extrémité des méropodites, et leur propodite est dilaté à l'extrémité et porte le dactylopodite crochu à son angle postérieur, en formant ainsi une espèce de pince. Longueur, 9 millimètres. — Djibouti (M. Coutière).

LATREUTIDÆ.

Genre **Latreutes** Stimpson.

7. **Latreutes pymœus** nov. sp.

Facies de *Tozeuma*. Rostre et scaphocérite très longs, subégaux. Rostre plat supérieurement, tranchant inférieurement, plus long que la carapace, légèrement recourbé. Une épine sur la carapace au commencement du rostre, et $\frac{1-2}{1-2}$ dents près de la pointe du rostre. L'angle ptérigostomien de la carapace pourvu de quatre spinules. Pattes de la première paire très courtes. Pattes de la deuxième paire arrivant jusqu'à l'extrémité du pédoncule des antennes; deuxième article du carpe une fois et demi aussi long que le premier et deux fois aussi long que le troisième. Telson se terminant en pointe très longue, pourvue de deux épines de chaque côté. Dactylopodites des pattes III-V biunguiculés et armés d'autres petites spinules. Longueur, 13-17 millimètres. — Djibouti (M. Coutière).

8. **Latreutes Gravieri** nov. sp.

Carapace pourvue de deux épines sur la partie dorsale, en arrière de la base du rostre. Rostre lamelleux, beaucoup plus long que haut, un peu plus long que le scaphocérite, armé sur son bord supérieur de six dents, dont cinq presque équidistantes dans la partie antérieure et la sixième un peu plus en arrière. Pointe du rostre tronquée et armée de quatre petites dents; bord inférieur pourvu d'une seule dent. Yeux armés d'une épine conique sur les cornées. Bord antérieur de la carapace près de la base des

antennes et à l'angle ptérygostomien armé de petites épines acérées. Pattes de la deuxième paire dépassant les pédoncules des antennes inférieures. Pattes III-V à propodite armé d'épines, à dactylopodite terminé par deux ongles de même longueur, mais l'accessoire plus fort que l'ongle terminal, et d'autres épines plus petites. Longueur, 9 millim. 5. — Djibouti (M. Gravier).

Genre **Tozeuma** Stimpson.

9. **Tozeuma erythræum** nov. sp.

Rostre à peine plus long que le scaphocérite, cultriforme, pourvu d'une seule dent placée sur la carapace, et de 3-4 dents sur le bord inférieur. Il y a une épine susorbitaire. Angle externe de l'orbite dentiforme. Scaphocérite plus long que la carapace. Angle ptérigostomien aigu. Épine branchiostégale forte, mais n'arrivant pas au bord de la carapace. Plaques épimériennes du cinquième segment de l'abdomen pourvues d'une petite dent. Dos des segments 4-5 de l'abdomen prolongé en une petite saillie dentiforme. Premier article du carpe de la deuxième paire de pattes presque aussi long que les deux autres pris ensemble. Pattes de la troisième paire arrivant presque à l'extrémité du scaphocérite. Méropodite des pattes III-V armé d'une double rangée de cinq épines mobiles; propodite armé de nombreuses spinules disposées en deux rangées, dactylopodite pourvu d'environ quinze spinules. Longueur, 32 millimètres. — Mer Rouge (musée de Turin).

Genre **Hippolysmata** Stimpson.

10. **Hippolysmata multiscissa** nov. sp.

Rostre un peu plus court que le pédoncule des antennules, avec $\frac{7-9}{4-6}$ dents, dont deux ou trois placées sur la carapace, la première non éloignée des autres, et les dents du bord inférieur aussi grosses que celles du bord supérieur. Ischiopodite des pattes de la deuxième paire divisé à son extrémité en quatre articles, méropodite partagé par toute sa longueur en dix-sept articles environ, carpopodite divisé en trente articles environ. Méropodites des pattes III-V armés de trois grosses épines mobiles. Longueur, 30 millimètres. — Djibouti (M. Coutière).

PONTONIIDAE.

Genre **Periclimenes** Costa.

11. **Periclimenes soror** nov. sp.

Rostre portant 11-13 dents en dessus, lisse en dessous; les deux bords convexes. Il n'y a pas d'épine sus-orbitaire. Pattes de la première paire

arrivant à peine à l'extrémité du scaphocérite, doigts larges, convexes en dessus, et pourvus tout autour du bord tranchant d'un grand nombre de petites dents (comme chez *P. Petithouarsi*). Pattes de la deuxième paire grêles, à doigts très courts (longs à peine d'un tiers de la portion palmaire de la main). Dactylopodites des pattes ambulatoires pourvus d'une épine accessoire. Voisine de *P. Brockii* De Man. — Djibouti (M. Coutière).

Genre **Coralliocaris** Stimpson.

12. **Coralliocaris hecate** nov. sp.

Rostre grêle, pourvu de $\frac{4-5}{0}$ dents, arrivant à peine à l'extrémité du deuxième article du pédoncule des antennules. Pattes de la deuxième paire très inégales; la grosse main longue, à elle seule, à peu près comme les trois quarts de la longueur du corps, doigts moins longs que la moitié de la portion palmaire, recourbés vers la face interne. Ces pattes sont disposées verticalement. Dactylopodite des pattes ambulatoires avec une protubérance basale très petite. Longueur, 10 millimètres. Longueur de la grosse main, 7 millimètres. — Djibouti (M. Coutière).

Sous-Genre **Onycocaris** nov. subg. Coralliocaridis.

La protubérance basale du dactylopodite des pattes III-V est très réduite ou manque, mais l'on observe des épines accessoires.

13. **Coralliocaris (Onycocaris) aualitica** nov. sp. [1].

Carapace courte et large; rostre dépourvu de dents, long à peine comme la moitié des yeux, recourbé en haut. Angle orbitaire saillant. Scaphocérite petit, sans épine apicale. Ischiopodite de la deuxième paire de pattes pourvu d'une saillie spiniforme; main comprimée, disposée verticalement, à peu près triangulaire; doigts presque aussi longs que la paume. Dactylopodites des pattes III-V pourvus d'une petite protubérance basale et d'une épine accessoire, dentée. Longueur, 9 millimètres. — Djibouti (M. Coutière).

14. **Coralliocaris (Onycocaris) rhodope** nov. sp.

Rostre arrivant jusqu'à l'extrémité du premier article du pédoncule des antennules, pourvu de $\frac{7-9}{0}$ dents spiniformes et dirigées en avant. Pattes de la deuxième paire inégales et verticales, *granulées*. Méropodites et propodites des pattes ambulatoires pourvus de spinules: protubérance basale

[1] Ἀυαλίτης, nom grec d'une localité près de Zeila; probablement le golfe de Tadjourah.

du dactylopodite presque effacée; épine accessoire bien distincte; bord entre les épines et de la protubérance denticulé. Longueur, 15 millimètres. — Djibouti (M. Coutière).

Genre **Typton** Costa.

15. **Typton Bouvieri** nov. sp.

Carapace très convexe. Rostre pourvu de 2-3 dents; épine oculaire forte; premier article du pédoncule des antennules pourvu d'une épine basale et d'une petite spinule apicale; deuxième et troisième articles très courts. Pattes de la deuxième paire inégales; carpe très court; main grande, pyriforme; doigt mobile haut, arqué, comprimé, non denté. Propodite des pattes III-V longs, portant 2-3 spinules à l'extrémité, dactylopodites très courts, biunguiculés. Telson lancéolé, pourvu de quatre épines terminales et de deux latérales. Longueur, 21 millimètres. — Djibouti (M. Coutière).

PALAEMONIDAE.

Genre **Palæmonella** Dana.

16. **Palæmonella biunguiculata** nov. sp.

Voisine de *P. orientalis* Dana. Rostre avec $\frac{8}{2}$ dents. Carapace pourvue d'une épine antennaire et d'une épine hépatique (qui manque à *P. orientalis*). Pattes de la deuxième paire inégales et dépourvues d'épines; mérus plus long que le carpe; carpe un peu plus court que la paume. Paume plus longue que les doigts. Pattes III-V grêles et longues; dactylopodites armés de deux ongles à peu près de même force. Longueur, 11 millimètres. — Djibouti (M. Coutière).

17. **Palæmonella aberrans** nov. sp.

Rostre haut, lancéolé, pourvu de $\frac{5}{1}$ dents, arrivant jusqu'à la moitié du dernier article du pédoncule des antennules. Pattes de la première paire dépassant le scaphocérite avec les doigts. Pattes de la deuxième paire inégales et grosses, dépourvues d'épines, dépassant le scaphocérite. Le carpe est long à peine d'un tiers du mérus et d'un sixième de la paume. La main est cylindrique, convexe, plus longue que la carapace. Les doigts sont un peu plus courts que la paume sur la plus grosse patte, un peu plus long sur la plus petite patte. Les pattes III-V ne dépassent pas le scaphocérite. Le telson porte en dessus trois paires d'épines mobiles. Longueur, 23 millimètres. — Djibouti (M. Coutière).

PROCESSIDÆ.

Genre **Processa** Leach (*Nika* Risso).

18. **Processa Coutierei** nov. sp.

Rostre large, triangulaire vu en dessus, caréné sur la partie supérieure et latéralement un peu retroussé au bout, à bords ciliés, plus long que les yeux. Épine antennaire absente, et représentée seulement par un angle. (Les ectognathes et les pattes de la première paire manquent.) Carpe des pattes de la deuxième paire partagé en six articles. Pattes III-V médiocres; propodite des pattes III-IV non armé; propodite des pattes de la cinquième paire armé de fortes épines mobiles. Longueur, 15 millimètres. — Djibouti (M. Coutière).

CRANGONIDÆ.

Genre **Coralliocrangon** nov. gen.

Maxillipèdes externes avec le septième article bien développé. Rostre court, arrondi, denticulé tout autour, couvrant presque entièrement les yeux. Les branchiostégites sont séparés du tergum de la carapace par une suture continuée sur toute la longueur de la carapace. Cinq petites crêtes très peu saillantes et finement denticulées sur la carapace. Scaphocérite très réduit. Deuxième paire de pattes normalement développée, non rudimentaire, mais simple (il n'y a pas de pince).

Abdomen sans épine ventrale et très peu sculpté. Le premier segment ne porte pas de pléopodes.

19. **Coralliocrangon Perrieri** nov. sp.

Rostre arrivant à peine à l'extrémité du premier article du pédoncule antennulaire, arrondi, finement denticulé, couvrant les yeux dont les cornées seules sont visibles. Épine antennaire angulaire. Scaphocérite lancéolé et très réduit. Carapace granulée et très légèrement rugueuse. Cinq crêtes, faibles et finement denticulées : la médiane occupant toute la longueur de la carapace; les externes courtes et obliques, les deux autres un peu convergentes en avant. Une suture sépare chaque branchiostégite du tergum. Segments de l'abdomen carénés dorsalement, faiblement sculptés. Plaques épimériennes latéralement tronquées, arrondies en arrière.

Méropodite des pattes de la première paire dilaté et denticulé au sommet. Bord préhensile du propodite armé de trois dents et denticulé. Doigt crochu. Pattes de la deuxième paire de longueur normale, mais simples. Le doigt est denticulé inférieurement et pourvu en dessus d'une touffe de soies. Longueur, 16 millimètres. — Djibouti (M. Coutière).

THALASSINIDEA.

Genre **Axiopsis** Borradaile 1903.

20. **Axiopsis aethiopica** nov. sp.

Carapace sans aire aplatie antérieurement; le scapho et le stylocérite sont très petits. Le rostre est pourvu de trois épines marginales sur chaque bord, et d'une épine terminale aussi longue que les deux latéro-terminales; une série de spinules sur sa surface dorsale. Sur la carapace, il y a deux séries latérales (une pour chaque partie) de spinules; entre ces deux séries, il y en a deux autres plus petites. Les chélipèdes sont fortement inégaux; sur le chélipède plus gros, l'ischiopodite et le méropodite portent des denticulations menues; le carpe est long environ de la moitié de sa hauteur et est pourvu d'une dent. La portion palmaire est très convexe, lisse, ne présentant que des petits tubercules peu nombreux et déprimés près de l'articulation des doigts. Les doigts sont sillonnés. Les peréopodes III-IV sont subchéliformes; le propodite porte une série de spinules brunes sur sa face extérieure. La plaque sternale n'est pas dentée. Le telson a une épine médiane sur le bord postérieur, une épine à la base, deux à l'extrémité de chaque bord latéral et trois paires de spinules sur la face dorsale. L'exopodite des uropodes porte 9-12 épines sur le bord extérieur; il est sillonné et inerme en dessus; l'endopodite a de 4 à 6 épines, et porte en dessus une crête pourvue de trois épines. Longueur, 26 millimètres. — Mer rouge (M. Jousseaume, Muséum de Paris); Djibouti (M. Jousseaume et M. Coutière, Muséum de Paris); Massaouah (MM. Issel et Beccari, *Museo civico* de Gênes).

Genre **Upogebia** Leach.

21. **Upogebia Osiridis** nov. sp.

Voisine de *U. maior* De Haan et de *U. capensis* Krauss. Rostre triangulaire, sillonné, pourvu de 4-5 dents sur chaque bord, long de plus de quatre fois les dents latérales. Sillons latéraux divergents postérieurement. Méropodite de la première paire de pattes pourvu d'une série de spinules très petites, parallèle au bord interne, à bord supérieur lisse; carpopodite présentant une petite épine et 2-3 denticules supérieurement, et une longue épine inférieurement vers la face interne; main non denticulée, dépourvue d'épine interne, à bord supérieur bicaréné; doigt immobile long un peu plus d'un tiers de la longueur du doigt mobile. Bord postérieur des uropodes denticulé. Longueur, 27 millimètres. — Mer rouge (M. Jousseaume).

22. **Upogebia (Gebiopsis) rhadames** nov. sp.

Cette espèce est voisine de *U. Savignyi*. = *Calliadne Savignyi* Strahl. = *Gebia isodactyla* Ortmann (type examiné), mais en diffère par le rostre

assez long, triangulaire, pourvu, de chaque côté, de 5-6 granulations spiniformes; par le carpe de la première paire de pattes pourvu d'une dent tuberculiforme sur le bord inférieur; par le bord inférieur de la portion palmaire de la main denticulé. — Souakim, dans les éponges (M. Jousseaume, Muséum de Paris); Djibouti (M. Coutière, Muséum de Paris); Massaouah (MM. Issel et Beccari, *Museo civico* de Gênes).

23. **Upogebia (Gebiopsis) octoceras** nov. sp.

Voisine de *Gebiopsis Darwini* Miers = *G. intermedia* De Man, mais distincte par le rostre pourvu de 8 dents sur son bord antérieur, par le méropodite de la première paire de pattes dépourvu de spinules, par le sixième segment de l'abdomen très distinctement denticulé au long de tout son bord postérieur. — Aden, Obock et Périm (M. Jousseaume).

Genre **Callianassa** Leach.

24. **Callianassa (Cheramus) Jousseaumei** nov. sp.

Cette espèce est voisine de *C. amboinensis* De Man, mais en diffère par le bord inférieur du mérus du carpe et du propodite du chélipède dont les dents sont plus grosses. Le carpe de la première paire est un peu plus long que la moitié de la paume; les doigts sont robustes, régulièrement dentés et joignent exactement lorsqu'on les rapproche. Le troisième article du pédoncule des antennules est un peu plus court que le deuxième. Longueur, 60 millimètres. — Mer Rouge, Djibouti et Périm (M. Jousseaume); Djibouti (M. Coutière); golfe de Tadjourah (M. Faurot).

25. **Callianassa (Cheramus) Calmani** nov. sp.

Voisine de *C. Jousseaumei* et de *C. mauritiana* Miers. Se distingue : 1° de *C. mauritiana* par le méropodite du gros chélipède dilaté et denté uniformément dans toute sa longueur (dans *mauritiana*, il y a un lobe à la base), par la paume non incisée longitudinalement entre l'articulation des doigts, et par le carpe plus long que la paume; 2° de *C. Jousseaumei*, par le carpe plus long de la paume et du mérus, par l'ischiopodite denticulé (granulé chez *Jousseaumei*), même sur le bord supérieur, par le doigt mobile grêle et pourvu, près de sa base, d'une grosse dent (comme chez *Mauritiana*) et par les doigts de la petite main, qui, rapprochés, laissent une espace vide. Longueur, 40 millimètres. — Obock (M. Jousseaume).

26. **Callianassa (Trypaea) Bouvieri** nov. sp.

Rostre formé par une longue pointe frontale. Ischiopodite du gros chélipède pourvu, sur son bord inférieur, de trois épines; bord inférieur du méropodite dilaté triangulairement, mais sans former un lobe, denté; bord supérieur denticulé; carpe un peu plus court que la paume, non denté:

paume non dentée, incisée longitudinalement près du doigt fixe, comme chez *C. mauritiana;* doigt mobile gros, entièrement revêtu de soies. Propodite de la troisième paire non dilaté. Longueur, 18 millimètres. — Djibouti (M. Coutière).

27. **Callianassa (Callichirus) Rosae** nov. sp.

Rostre spiniforme, dépassant les yeux; les deux épines latérales sont réduites à deux petits angles. Méropodite du gros chélipède denticulé, non dilaté, pourvu, près de la base, d'une forte épine recourbée en crochet; carpe plus long que la paume; mains et doigts lisses; doigt mobile avec un gros lobe sur le bord tranchant qui en occupe presque toute la longueur, mais non denté. Propodite de la troisième paire trilobé, portant le dactylopodite au lobe supérieur. Troisième article du pédoncule des antennules très long. Longueur, 83 millimètres. — Mer Rouge (Dr. Ragazzi, Musée de Modène).

28. **Callianassa (Callichirus) Coutierei** nov. sp.

Est voisine de *C. martensi* Miers, mais en diffère par l'épine rostrale médiane à peu près aussi longue que les pédoncules oculaires; par l'ischiopodite du gros chélipède pourvu d'une dizaine de fortes épines droites (*C. martensi* n'a que des tubercules) et par le basipodite des uropodes pourvu d'une épine bien développée. Longueur, 80 millimètres. — Périm (M. Jousseaume); Djibouti (M. Jousseaume et M. Coutière); Aden (MM. J. Bonnier et Ch. Pérez).

Imprimerie nationale. — Juillet 1904.